

Прямая  $a$  пересекает плоскость  $\alpha$  в точке  $A$  и образует с этой плоскостью угол  $30^\circ$ . Точка  $B$  лежит на прямой  $a$ , причем  $AB = 6\sqrt{6}$ . Найдите длину проекции отрезка  $AB$  на плоскость  $\alpha$ .

- 1)  $6\sqrt{2}$     2)  $9\sqrt{2}$     3)  $3\sqrt{6}$     4)  $9\sqrt{6}$     5)  $9\sqrt{3}$